

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS
WEB DI MI MPK KERTONATAN**



Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar Strata I
pada Jurusan Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Oleh:
MUHAMMAD ROSYAD BAKTIAR
L200160169

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB
DI MI MPK KERTONATAN**

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

MUHAMMAD ROSYAD BAKTIAR
L200160169

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:
Dosen Pembimbing



Azizah Fatmawati, S.T., M.Cs.

NIK.1198

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB
DI MI MPK KERTONATAN**

OLEH

MUHAMMAD ROSYAD BAKTIAR

L200160169

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Sabtu, 20 Februari 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan Penguji:

1. Azizah Fatmawati, M.Cs.

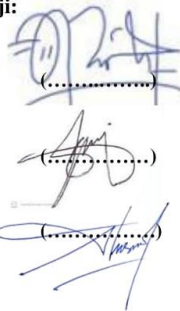
(Ketua Dewan Penguji)

2. Devi Afriyanti Puspa P., M.Sc.

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Dr. Eng. Yusuf Sulisty Nugroho

(Anggota II Dewan Penguji)



Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika



Yusuf Sulisty, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK 881

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam publikasi ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 20 Februari 2021

Penulis



MUHAMMAD ROSYAD BAKTIAR

L200160169

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI MI MPK KERTONATAN

Abstrak

MI MPK Kertonatan merupakan salah satu pendidikan dasar Muhammadiyah di Kertonatan. Pendaftaran merupakan kegiatan penting bagi sekolah untuk mendapatkan peserta didik baru. Pendaftaran siswa yang dilakukan secara konvensional di MI MPK Kertonatan menyebabkan staf mengalami kesulitan dalam mengelola data yang tidak terpusat serta rendahnya fleksibilitas dan efisiensi dalam melakukan pendaftaran oleh orang tua. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web di Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Program Khusus Kertonatan. Penelitian ini akan menggunakan metode waterfall yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, penulisan kode program, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP dengan *framework Codeigniter* dan MySQL sebagai manajemen basis data. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang digunakan untuk melakukan pendaftaran secara *online* dan mengelola data pendaftaran. Sistem telah melalui tahap pengujian *black box* dan menunjukkan hasil bahwa semua fitur yang terdapat dalam sistem ini dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: *MI MPK Kertonatan, pendaftaran, sistem informasi.*

Abstract

MI MPK Kertonatan is one of Muhammadiyah's basic education in Kertonatan. Registration is an important activity for schools to get new students. Student registration which is carried out conventionally at MI MPK Kertonatan causes staff to experience difficulties in managing data that is not centralized as well as low flexibility and efficiency in registering by parents. The purpose of this research is to develop a web-based new student registration information system at Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Program Khusus Kertonatan. This research will use the waterfall method which consists of the needs analysis stage, system design, writing program code, system testing, and system maintenance. The programming language used in this research is PHP with Codeigniter framework and MySQL as database management. The result of this research is a system used to register online and manage registration data. The system has gone through the black box testing phase and shows the results that all the features contained in this system can run well.

Keywords: *MI MPK Kertonatan, pendaftaran, sistem informasi.*

1. PENDAHULUAN

Sekolah sebagai institusi yang menyediakan layanan jasa pendidikan dituntut untuk meningkatkan kualitas pendidikan agar sesuai dengan zaman yang dipenuhi informasi

yang bergerak cepat dalam berbagai bidang kehidupan (Sudjiani, Subarto, & Kusjono, 2019). Kualitas pelayanan merupakan salah satu faktor yang akan membangun citra sekolah dan menentukan kepuasan siswa maupun wali murid. Di era teknologi saat ini setiap instansi maupun perusahaan dituntut untuk memberikan proses pelayanan yang prima, yang mengedepankan efisiensi dan efektifitas untuk menghemat waktu dan meningkatkan produktifitas.

Setiap sekolah membuka pendaftaran siswa baru setiap tahunnya dengan tujuan untuk menyaring calon siswa yang kemudian akan menjadi siswa didiknya (Maghfiroh, 2020). Untuk menghasilkan sumber daya manusia yang terampil dan berkualitas unggul dalam segala bidang, maka siswa merupakan aset yang sangat peniting yang harus diperhatikan kualitas pendidikannya (Dar, 2018). Banyaknya siswa yang mendaftar tentu akan berdampak pada banyaknya data siswa yang diterima oleh sekolah. Banyaknya data yang masuk jika tidak dikelola dengan baik maka akan terjadi banyak permasalahan, seperti kesalahan input data, data yang hilang, data yang tidak terpusat, dan masih banyak lagi.

Teknologi saat ini sudah berkembang begitu pesat, salah satunya ditandai dengan munculnya banyak perangkat pintar yang mampu memudahkan pekerjaan manusia. Dengan perangkat selular yang dimiliki masyarakat memungkinkan masyarakat dapat dengan mudah mengakses *website* melalui *web browser* yang ada di perangkat selular masing-masing (Kumar, 2016). Masyarakat saat ini juga sudah sangat familiar dengan kehadiran teknologi, bahkan hampir tiap orang sudah memiliki setidaknya satu telepon pintar. Dengan perkembangan teknologi yang pesat ini akan menjadikan kegiatan sehari-hari seperti di perusahaan, universitas maupun sekolah akan menjadi lebih mudah dan efisien (Sidik & Rahmawati, 2018). Selain kemudahan dan efisiensi, teknologi juga menawarkan hasil berupa data dan informasi yang akurat dan berimbang (Jabbar, Puspita, & Indriawan, 2019).

Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Program Khusus Kertonatan sebagai penyedia layanan Pendidikan dasar diharapkan mampu mewujudkan layanan yang cepat, mudah dan efisien, dalam studi kasus ini adalah layanan pendaftaran siswa baru. Pelayanan pendaftaran siswa baru di MI MPK Kertonatan selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga siswa dan wali murid harus mendatangi ke sekolah secara

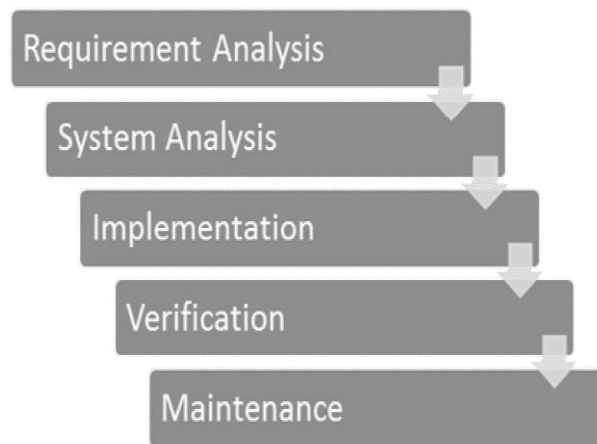
langsung untuk melakukan pendaftaran yang tentunya akan memakan waktu dan tenaga yang lebih. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem yang memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi waktu serta memudahkan *staff* dalam mengontrol dan mengelola data yang masuk agar di masa depan data tersebut dapat diolah dan ditelusuri dengan mudah.

Sistem informasi pendaftaran siswa baru pada penelitian ini memiliki kelebihan dibandingkan sistem yang sudah ada sebelumnya, sistem ini akan mempermudah pihak sekolah, wali murid, dan siswa dalam melakukan pendaftaran. Fleksibilitas dan efisiensi waktu, data yang terpusat, manajemen data yang rapi, adalah beberapa keuntungan yang didapatkan dari diimplementasikannya sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web di lingkungan sekolah MI MPK Kertonatan. Selain itu pendaftaran siswa yang berbasis online akan menunjukkan sekolah yang modern, yang mampu memanfaatkan teknologi untuk menunjang proses pelayanan yang lebih baik. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kepuasan siswa dan wali murid terhadap kualitas pelayanan di MI MPK Kertonatan.

Untuk membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru dibutuhkan beberapa teknologi agar sistem dapat berjalan seperti yang diharapkan. Pada penelitian ini, pengembangan sistem informasi pendaftaran siswa baru akan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membangun aplikasi berbasis web dan MySQL sebagai manajemen basis data. Penggunaan kedua aplikasi tersebut merupakan yang paling umum digunakan dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.

2. METODE

Sistem informasi pendaftaran siswa baru pada penelitian ini akan dikembangkan dengan menggunakan metode *waterfall* seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Dalam pengembangan perangkat lunak *waterfall* merupakan salah satu metode yang cukup tua dan paling umum digunakan untuk membangun sebuah sistem (Mateen, Azeem, & Shafiq, 2016).



Gambar 1. Metode *Waterfall* (Iqbal & Idrees, 2017)

Diagram pada Gambar 1 disebut *waterfall* karena terdiri dari tahap demi tahap yang berurutan, setiap tahap harus diselesaikan terlebih untuk dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya (Buchori, Setyosari, Dasna, & Ulfa, 2017).

2.1 *Requirement Analysis*

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan data yang dibutuhkan untuk membangun sistem. Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan metode wawancara secara langsung oleh peneliti kepada pihak sekolah, dalam hal ini adalah kepala sekolah MI MPK Kertonatan. Dengan wawancara secara langsung peneliti dapat mengetahui secara utuh apa yang diinginkan oleh calon user. Analisis kebutuhan disini akan dibedakan menjadi dua, yakni kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

a. Kebutuhan fungsional

Sistem dapat menyediakan informasi pendaftaran secara lengkap, menyediakan formulir pendaftaran bagi calon siswa, merekam data calon siswa yang mendaftar, dan menampilkan data calon siswa yang sudah melakukan pendaftaran berikut status penerimaannya.

b. Kebutuhan non fungsional

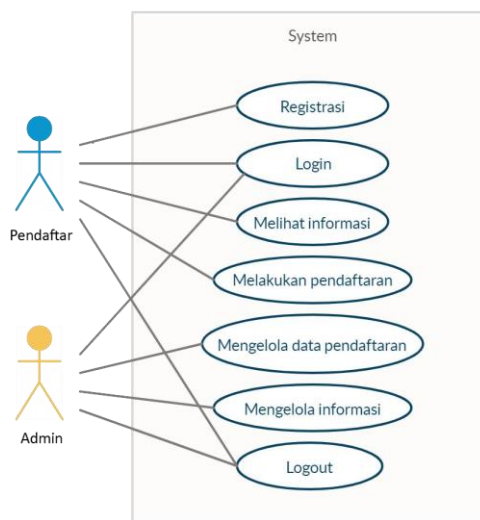
Kebutuhan non fungsional dalam penelitian ini berupa laptop dengan sistem operasi Windows 10 dan perangkat lunak untuk membangun sistem berupa XAMPP, manajemen basis data MySQL, *text editor*, dan *web browser*.

2.2 *System Analysis*

Tahap perancangan terdiri dari tiga bagian, yaitu perancangan *use case diagram*, *activity diagram*, dan rancangan basis data. *Use case diagram* akan menjelaskan

macam-macam jenis pengguna dan apa saja yang dapat dilakukan oleh tiap jenis pengguna. Untuk *activity diagram* akan menjelaskan *workflow* dari proses yang berjalan pada sebuah system. Sedangkan Rancangan basis data akan menggambarkan tabel apa saja yang akan dibuat serta bagaimana relasi antar tabel.

2.2.1 Use Case Diagram



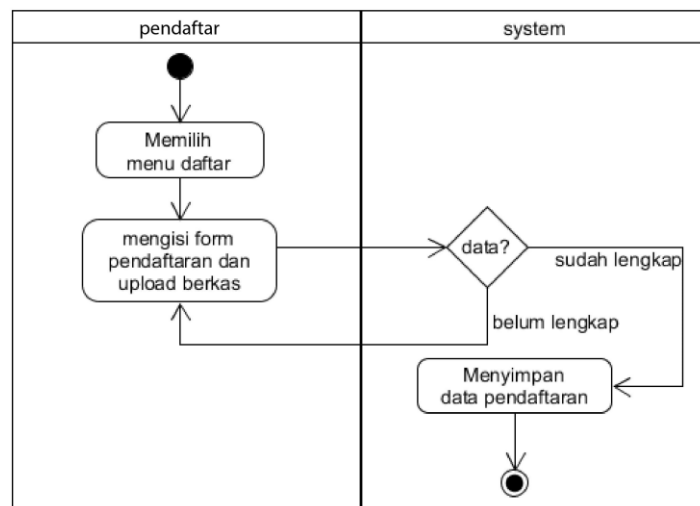
Gambar 2. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan hubungan antara aktor dan sistem (Ristyabudi & Thamrin, 2016). Pada Gambar 2 diatas dapat kita ketahui bahwa dalam sistem ini terdapat dua buah aktor, yaitu admin dan pendaftar. Aktor admin pada sistem ini merupakan staf dari MI MPK Kertonatan yang dapat melakukan *login*, mengelola data pendaftaran dan user, mengelola informasi, dan *logout*. Sedangkan aktor pendaftar pada sistem ini merupakan wali murid yang akan melakukan pendaftaran, aktor pendaftar dapat melakukan registrasi, *login*, melihat informasi, dan malakukan pendaftaran.

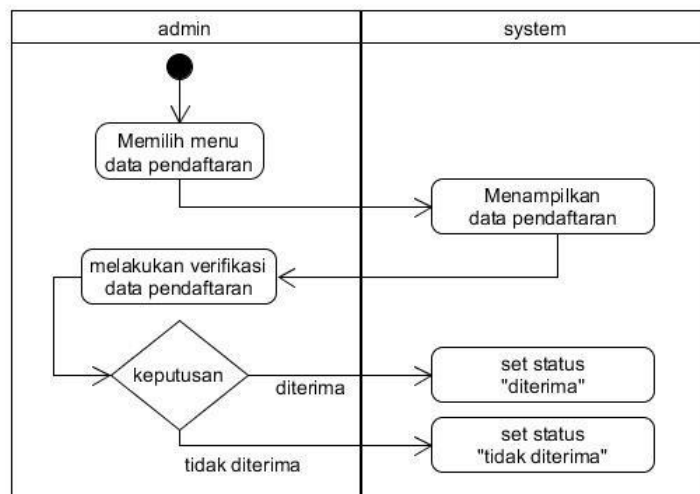
2.2.2 Activity Diagram

Activity diagram menunjukkan aliran kerja dari sistem. Pada Gambar 3 menjelaskan aktifitas yang harus dilakukan oleh pendaftar dalam melakukan proses pendaftaran dengan mengisi form pendaftar yang telah disediakan. Data pendaftaran yang dimasukkan oleh pendaftar kemudian akan di simpan ke dalam sistem dan admin akan melakukan proses verifikasi dengan menentukan apakah calon siswa diterima atau tidak. Proses verifikasi oleh admin di tunjukkan pada *activity diagram* Gambar 4.

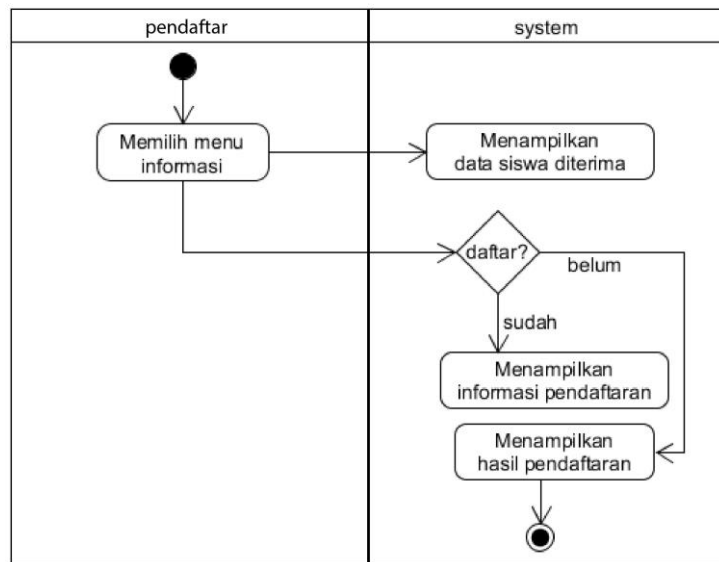
pendaftar dapat melihat hasil pendaftaran pada menu informasi dengan proses seperti ditampilkan pada Gambar 5.



Gambar 3. *Activity diagram* proses pendaftaran



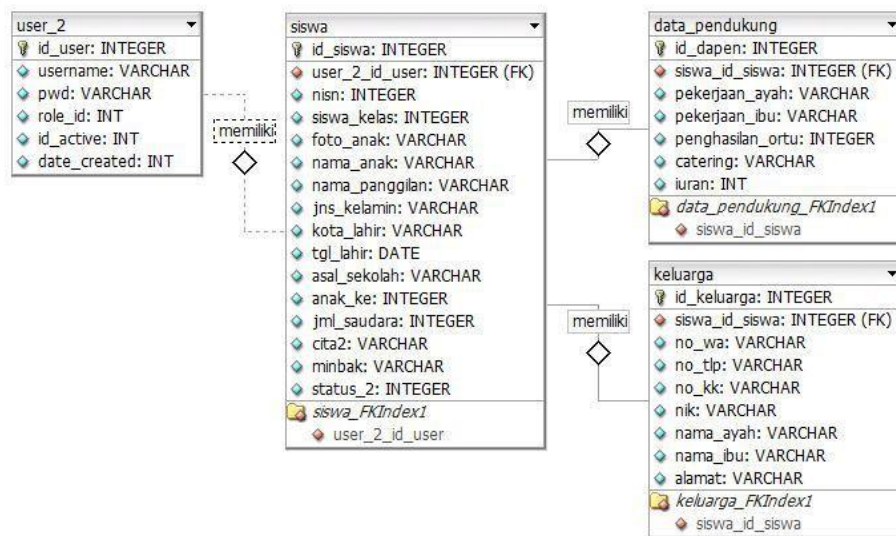
Gambar 4. *Activity Diagram* verifikasi oleh admin



Gambar 5. *Activity Diagram* melihat hasil pendaftaran

2.2.3 Rancangan Basis Data

Gambar 6 merupakan rancangan database yang menggambarkan bahwa sistem ini memiliki empat buah tabel dan beberapa relasi. Tabel pertama adalah tabel *user*, tabel ini berisi informasi dari dua jenis user, yaitu admin dan pendaftar. Tabel siswa berisi data primer calon siswa yang dimasukkan oleh pendaftar melalui form yang telah disediakan dalam sistem. Tabel *data_pendukung* berisi informasi penunjang dari calon siswa. Sedangkan tabel keluarga berisi informasi keluarga dari siswa yang didaftarkan. Hubungan antara tabel *user* dan tabel siswa adalah setiap user hanya akan mendaftarkan satu orang anak (calon siswa). Tabel siswa dan *data_pendukung* memiliki hubungan bahwa setiap siswa hanya memiliki satu data pendukung. Antar tabel siswa dan keluarga memiliki hubungan berupa setiap siswa merupakan anggota dari sebuah keluarga.



Gambar 6. Rancangan Basis Data

2.3 Implementation

Pada tahap ini hal pertama yang dilakukan adalah membuat *database* dengan menggunakan MySQL. Selanjutnya membuat sisi *frontend* untuk halaman pendaftar dan admin menggunakan HTML dan CSS dengan *framework* Bootstrap. Kemudian tahap penulisan program sisi *backend* menggunakan bahasa PHP dengan *framework* Codeigniter. seluruh penulisan program dilakukan menggunakan Visual Studio Code sebagai *code editor*. saat terjadi *error* dalam penulisan program, penulis akan mencari solusi melalui Google atau forum di internet. Diharapkan dalam penulisan kode program ini akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil rancangan yang sudah dibuat sebelumnya.

2.4 Verification

Untuk melihat tingkat keberhasilan dari sistem yang sudah dibuat, dalam penelitian ini penulis melakukan pengujian dengan alat uji berupa *black box testing*. Dalam metode black box testing, pengujian dilakukan untuk memastikan semua input yang dibutuhkan sistem dapat diolah dan menghasilkan output yang sesuai (Jan, Shah, Johar, Shah, & Khan, 2016). Dalam tahap ini penulis mendaftar fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem kemudian mengujinya apakah fungsi tersebut dapat berjalan atau belum.

2.5 Maintenance

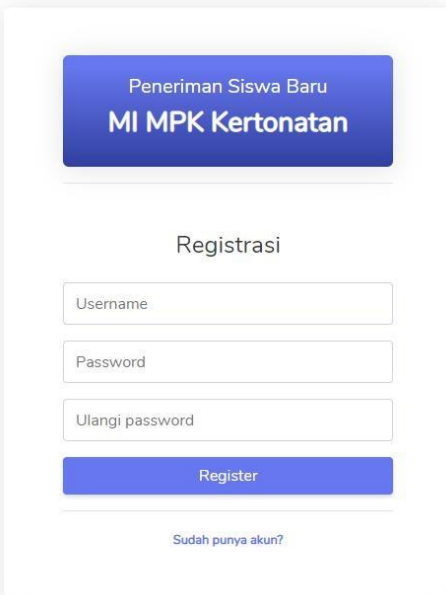
Sistem yang sudah diimplementasikan dapat bermasalah dikemudian hari. Maka perlu dilakukan pemeliharaan dengan memeriksa secara teratur setiap fungsi yang terdapat

dalam sistem apakah masih berjalan dengan baik atau tidak. Sistem juga dapat dilakukan pengembangan untuk melakukan penyesuaian dengan kebutuhan terkini.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Halaman *register*

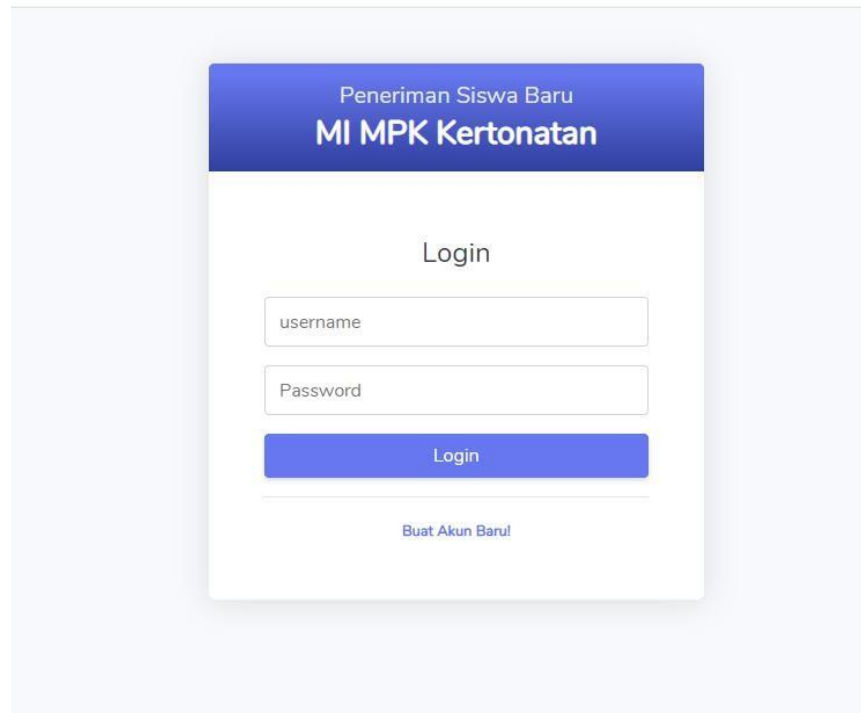
Pada halaman ini user akan melakukan registrasi dengan mengisi data berupa *username* dan *password* yang kemudian data tersebut akan digunakan oleh user untuk melakukan login. Gambar 7 menunjukkan halaman *register* didalamnya terdapat tiga isian dan satu tombol register.



Gambar 7. Halaman *register*

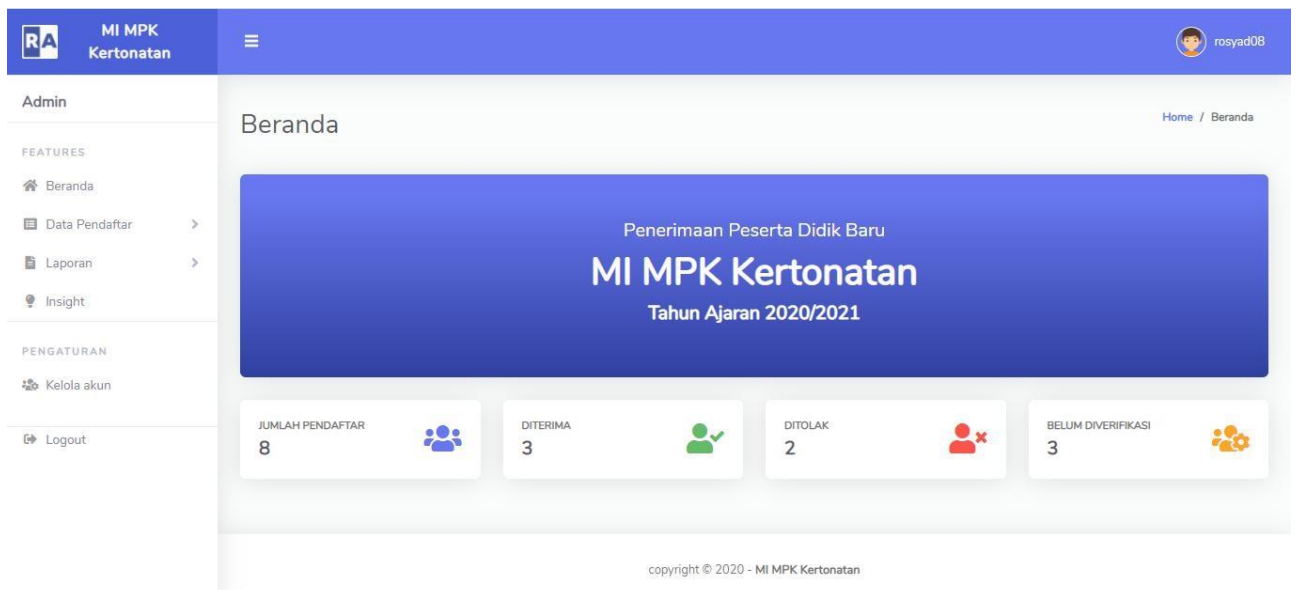
3.2 Halaman *login* dan *dashboard*

Pada halaman ini user akan memasukkan username dan password yang sudah didaftarkan sebelumnya pada halam register. Halaman ini akan mendeteksi peran user pada sistem, apakah sebagai admin atau sebagai pendaftar/pengunjung biasa. Pada Gambar 8 menunjukkan halaman login dengan 2 isian berupa username dan password, sistem akan mendeteksi peran user dan akan mengarahkan user ke halaman yang sesuai dengan peran user.



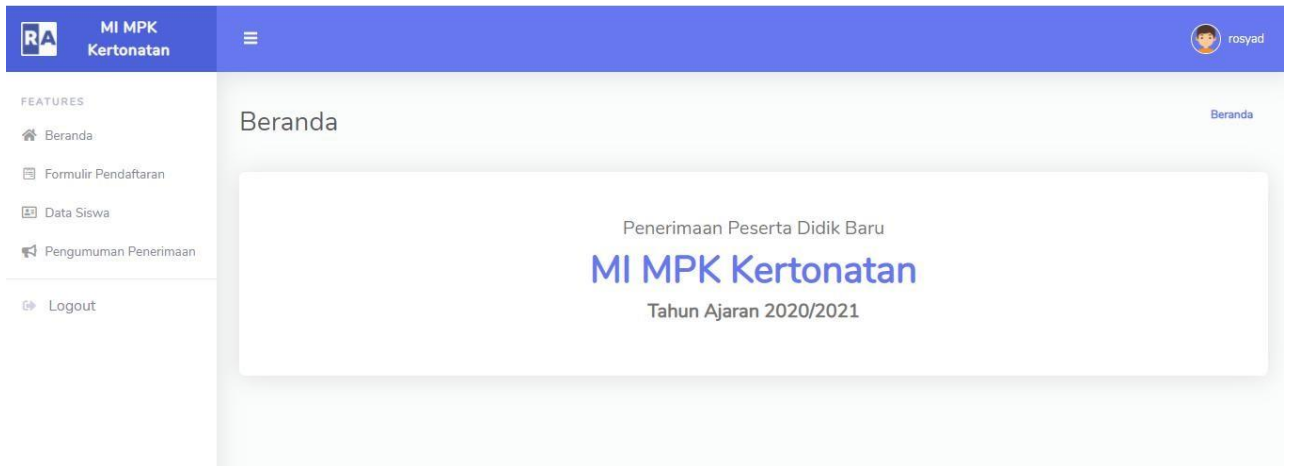
Gambar 8. Halaman *login*

User yang terdeteksi sebagai admin akan diarahkan ke *dashboard admin* yang ditunjukkan pada Gambar 9. Pada *dashboard admin* terdapat beberapa informasi umum mengenai data pendaftaran, yaitu jumlah pendaftaran, jumlah diterima, jumlah ditolak, dan jumlah yang belum diverifikasi.



Gambar 9. Halaman *Dashboard admin*

User yang terdeteksi sebagai pendaftar akan diarahkan ke *dashboard pendaftaran* yang ditunjukkan pada Gambar 10.



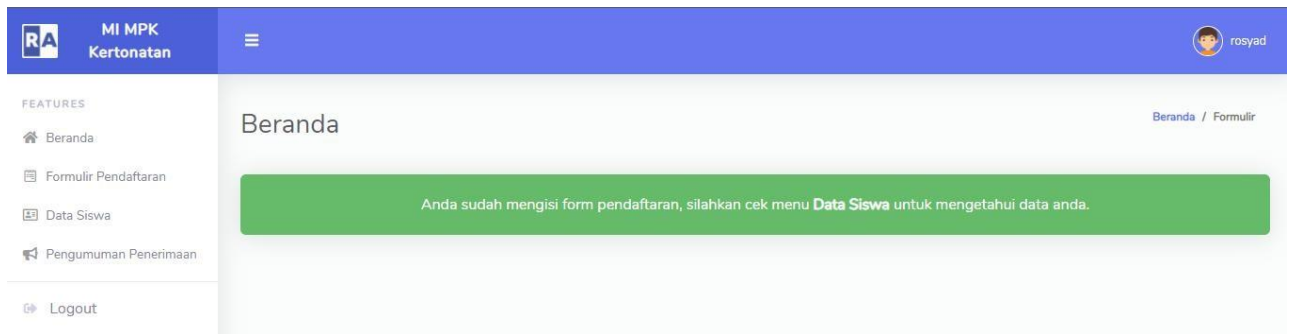
Gambar 10. Halaman *Dashboard* pendaftaran

3.3 Halaman formulir pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan tempat pendaftar mengisi data-data yang dibutuhkan untuk keperluan pendaftaran, yakni data orang anak, data keluarga, data pendukung, dan data minat bakat. Data-data yang di masukkan akan disimpan ke dalam database untuk selanjutnya di proses oleh petugas. Halaman formulir pendaftaran ditunjukkan pada Gambar 11.

Gambar 11. Halaman formulir pendaftaran

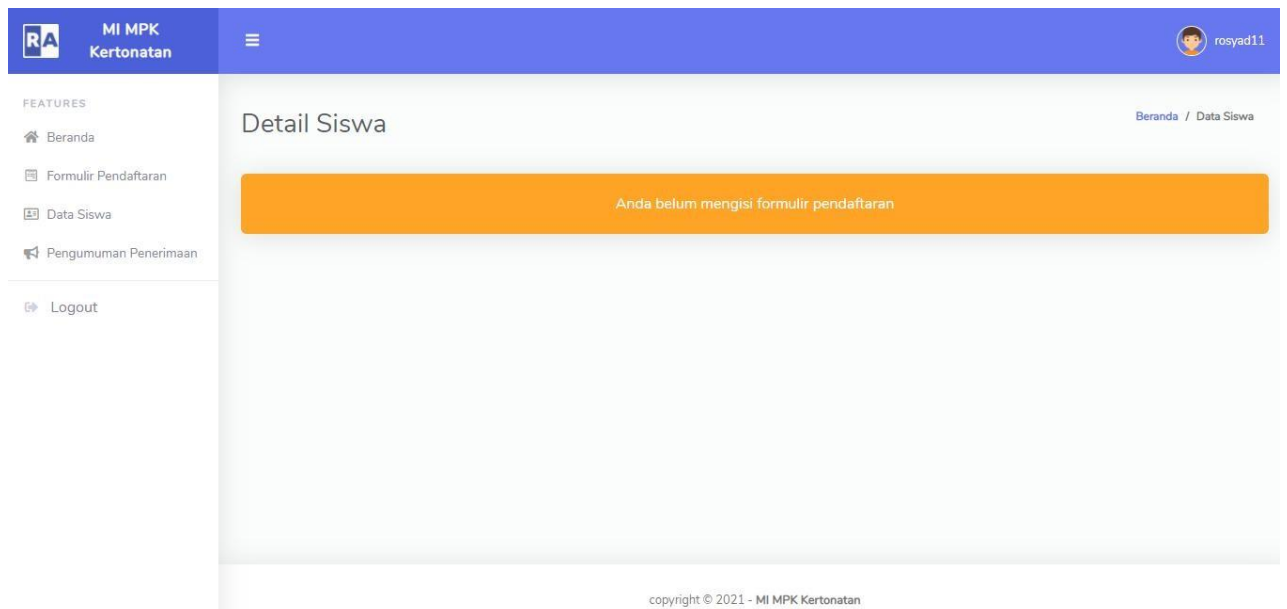
Jika pendaftar sudah mengisi formulir pendaftaran maka tampilan pada halaman formulir akan tampil seperti pada Gambar 12.



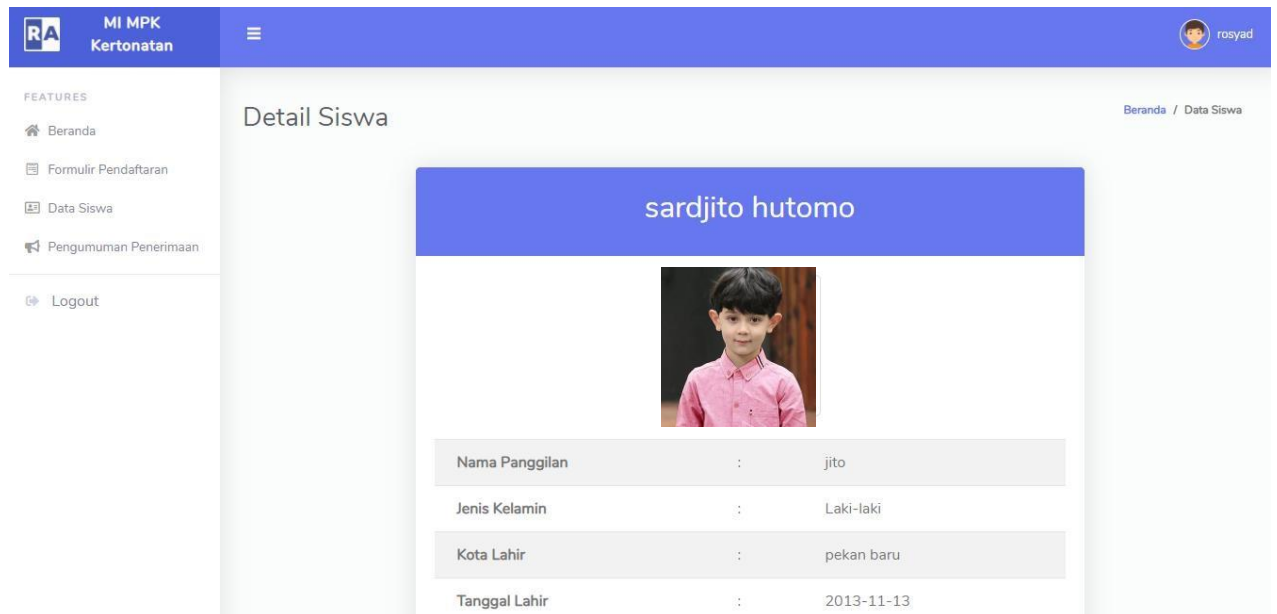
Gambar 12. Halaman formulir pendaftaran saat sudah diisi sebelumnya

3.4 Halaman data siswa

Pada halaman data siswa yang ditunjukkan pada Gambar 13 menampilkan data yang telah dimasukkan oleh pendaftar secara keseluruhan, user dapat menggunakan halaman ini untuk memastikan kembali data yang dimasukkan sudah benar atau belum. Pada halama ini user dapat melakukan update data jika ingin melakukan perubahan pada data yang telah dimasukkan. Jika pendaftar belum mengisi formulir pendaftaran sebelumnya, maka tampilan halaman data siswa akan tampil seperti pada Gambar 14.



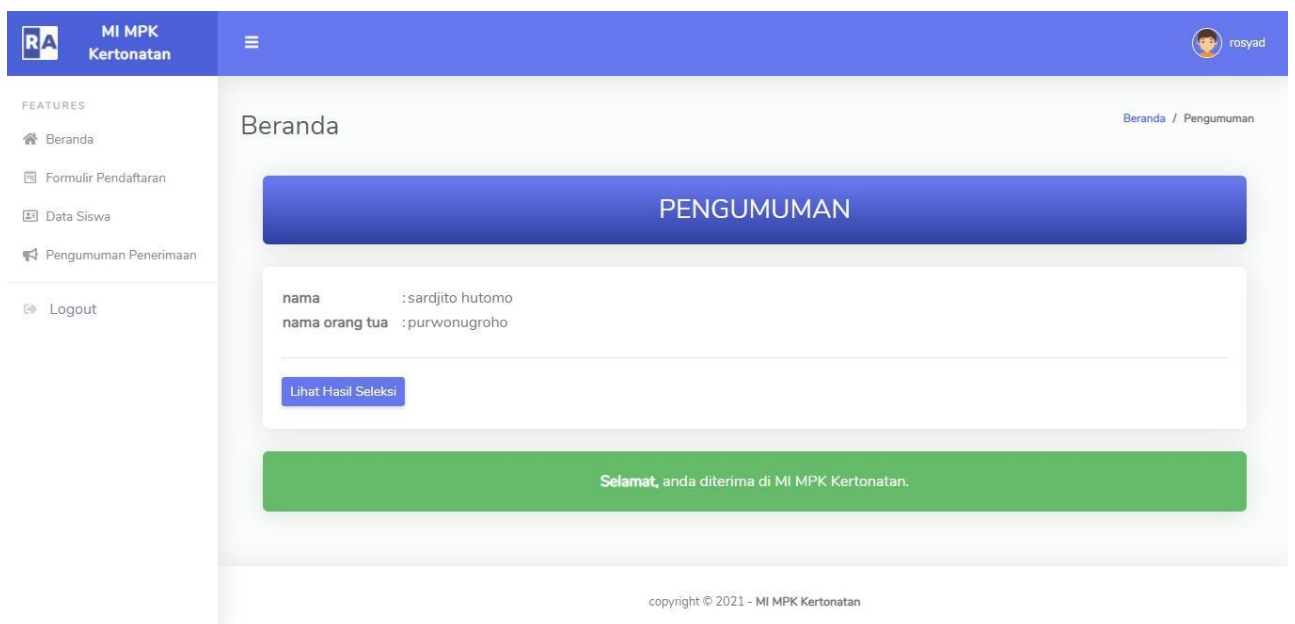
Gambar 13. Halaman data siswa saat belum mengisi formulir sebelumnya



Gambar 14. Halaman detail siswa

3.5 Halaman pengumuman

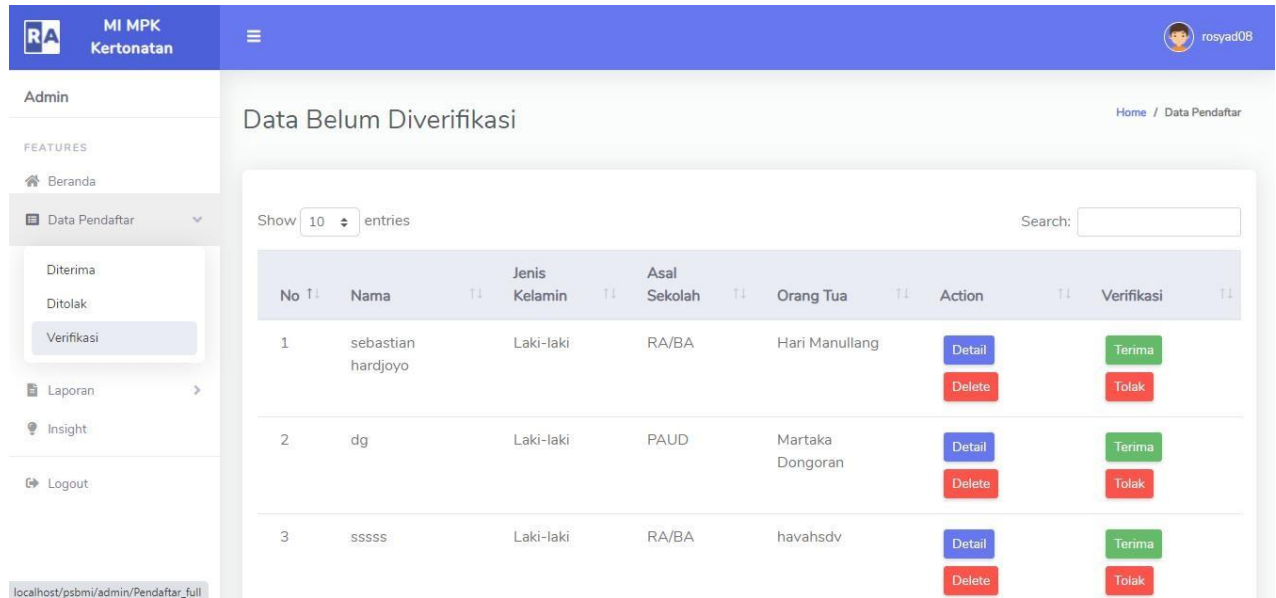
Halaman pengumuman akan menampilkan informasi bagi user untuk mengetahui apakah siswa yang didaftarkan diterima atau tidak. User akan menekan tombol “lihat hasil seleksi” untuk melihat hasil pendaftaran. Halaman pengumuman ditunjukkan pada Gambar 15.



Gambar 15. Halaman pengumuman

3.6 Halaman verifikasi

Halaman yang ditunjukkan oleh Gambar 17 menampilkan seluruh data calon siswa yang belum diverifikasi. Pada halaman ini pula admin akan melakukan verifikasi untuk menentukan apakah calon siswa diterima atau tidak. Admin juga dapat mengubah data pendaftar serta menghapus data pendaftar yang diinginkan.



No	Nama	Jenis Kelamin	Asal Sekolah	Orang Tua	Action	Verifikasi
1	sebastian hardjoyo	Laki-laki	RA/BA	Hari Manullang	Detail Delete	Terima Tolak
2	dg	Laki-laki	PAUD	Martaka Dongoran	Detail Delete	Terima Tolak
3	sssss	Laki-laki	RA/BA	havahsdv	Detail Delete	Terima Tolak

Gambar 17. Halaman verifikasi

3.7 Halaman Laporan

Data seluruh pendaftar akan ditampilkan pada halaman laporan, seperti ditunjukkan pada Gambar 18. Pada halam ini juga terdapat fitur untuk mencetak data pendaftar dalam bentuk file excel, yang hasilnya seperti ditunjukkan pada Gambar 19.

MI MPK Kertonatan

Admin

FEATURES

- Beranda
- Data Pendaftar
- Laporan
- Insight
- Logout

Rekap pendaftar

Home / Laporan

Data Calon Siswa (excel) cetak

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Jenis Kelamin	Asal Sekolah	Orang Tua
1	Hana Yuniar	perempuan	RA/BA	Wakiman Purwadi Uwais
2	Halima Oni Sudiati M.Pd	perempuan	TK	Ismail Mangunsong
3	Farhunnisa Siska Rahayu M.Farm	perempuan	TK	Martaka Dongoran
4	sebastian hardjoyo	Laki-laki	RA/BA	Hari Manullang
5	setar hardjoyo	Laki-laki	RA/BA	Ajiman Gantar Dongoran

Gambar 18. Halaman laporan

daftar calon siswa (all) (7).xlsx - Excel

Sign in

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Office Tab Help Foxit PDF Tell me Share

E16

daftar calon siswa (all) (7).xlsx black box testing.xlsx

No	Nama	Kelas	Jenis Kelamin	Alamat
1	Hana Yuniar	Kelas	perempuan	Kpg. Kartini No. 227, Tegal 79041, Bengkulu
2	Halima Oni Sudiati M.Pd	Kelas	perempuan	Dk. Laksamana No. 662, Tidore Kepulauan 12978, Papua
3	Farhunnisa Siska Rahayu M.Farm	Kelas	perempuan	Kpg. Suprpto No. 824, Parepare 34545, Papua
4	sebastian hardjoyo	Kelas	Laki-laki	Ki. Ketandan No. 622, Ambon 77311, Banten
5	setar hardjoyo	Kelas	Laki-laki	Kpg. Barat No. 38, Administrasi Jakarta Barat 23917, NTT
6	dg	Kelas	Laki-laki	Kpg. Suprpto No. 824, Parepare 34545, Papua
7	sardjito hutomo	Kelas	Laki-laki	Desa, RT RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten, Provinsi
8	sssss	Kelas	Laki-laki	hsdsadvasvdh
9				
10				

Worksheet

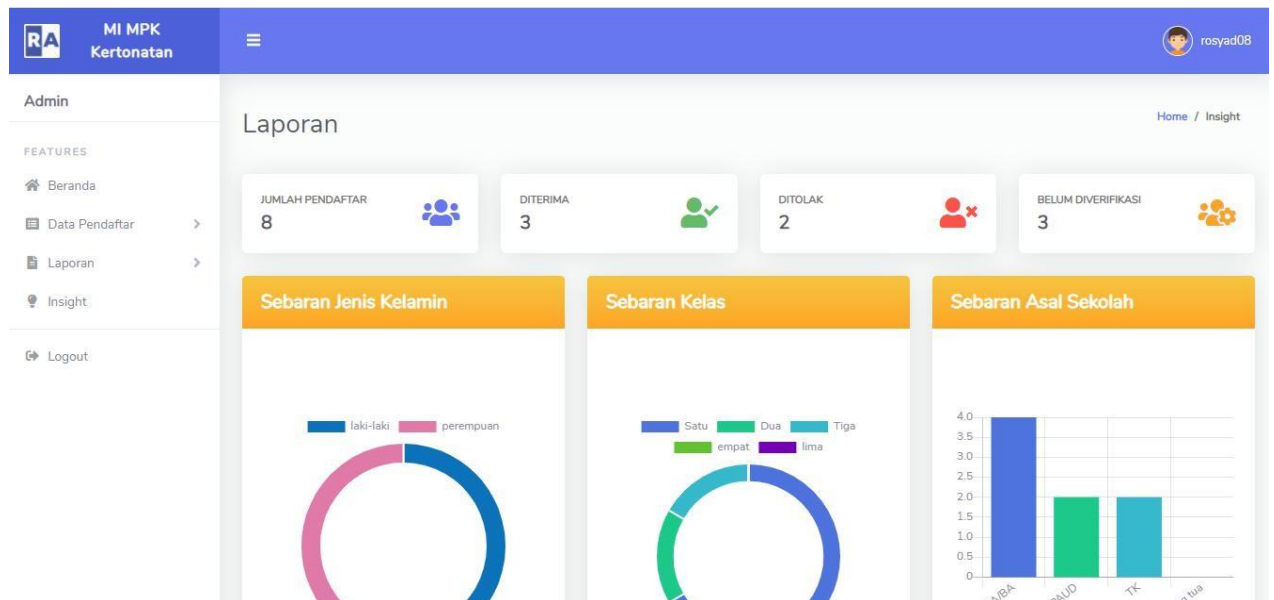
Select destination and press ENTER or choose Paste

100%

Gambar 19. Hasil menu cetak pada halaman laporan

3.8 Halaman *Insight*

untuk mengetahui statistik dan informasi dari data pendaftaran yang sudah masuk kedalam system, admin dapat menggunakan halaman *insight*. Pada halaman ini akan disajikan berbagai informasi yang diolah dari data pendaftaran yang sudah masuk kedalam system. Informasi yang ditampilkan pada halaman *insight* adalah jumlah pendaftar, siswa diterima, siswa ditolak, pendafar yang belum diverifikasi, sebaran jenis kelamin, sebaran kelas, sebaran asal sekolah dan data pendaftar berdasarkan kelas dan alamat. Halaman *insight* ditunjukkan pada Gambar 20.



Gambar 20. Halaman *insight*

3.9 Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* bertujuan untuk memastikan bahwa fungsi yang terdapat dalam system sudah berjalan sebagaimana mestinya. Tabel 1 menunjukkan hasil pengujian *black box* yang dilakukan dengan menjalankan aplikasi tanpa memerhatikan sisi internal maupun baris kode dari sistem. Dalam pengujian *blackbox* terhadap fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem diperoleh hasil yang menunjukkan bahwa sistem dapat menjalankan fungsi dengan baik

Tabel 1. *Black box testing*

bagian pengujian	langkah pengujian	kondisi	hasil yang diharapkan	hasil
Register	proses register	<i>username</i> dan <i>password</i> sesuai ketentuan	masuk ke halaman <i>login</i>	berhasil
Login	proses login	<i>username</i> dan <i>password</i> benar	masuk ke halaman <i>dashboard</i> admin/pendaftar	berhasil
		<i>username</i> dan/atau <i>password salah</i>	tetap berada di halaman <i>login</i>	berhasil
pendaftaran	pendaftar mengisi formulir pendaftaran	pendaftar belum mengisi formulir sebelumnya	sistem menampilkan formulir pendaftaran	berhasil
		pendaftar sudah mengisi formulir sebelumnya	menampilkan pemberitahuan bahwa pendaftar sudah mengisi formlir	berhasil
	pendaftar melakukan klik tombol kirim	formulir sudah terisi semua	sisem menyimpan data pendaftaran	berhasil
		formulir belum diisi sempurna	tetap berada di halaman formulir	berhasil
data siswa	pendaftar membuka halaman data siswa	sudah mengisi formulir pendaftaran	menampilkan data pendaftaran yang sudah di masukkan sebelumnya	berhasil

		belum mengisi formulir pendaftaran	menampilkan pemberitahuan bahwa pendaftar belum mengisi formlir	berhasil
pengumuman	pendaftar membuka halaman pengumuman	sudah mengisi formulir pendaftaran dan klik tombol lihat hasil seleksi	menampilkan hasil pendaftaran berupa diterima/tidak diterima	berhasil
		belum mengisi formulir pendaftaran	menampilkan pemberitahuan bahwa pendaftar belum mengisi formlir	berhasil
verifikasi	admin melakukan proses verifikasi	admin melakukan klik pada tombol terima	data pendaftar yang di proses masuk ke halaman pendaftar diterima	berhasil
		admin melakukan klik pada tombol tolak	data pendaftar yang di proses masuk ke halaman pendaftar ditolak	berhasil

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian blackbox yang telah dilakukan menunjukkan bahwa sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web di MI MPK Kertonatan dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran dan melihat hasil penerimaan pendaftaran secara *online* melalui aplikasi web serta dapat mengelola data pendaftaran dengan baik.

4.2 Saran

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web di MI MPK Kertonatan masih dapat dikembangkan lagi dengan menambah fitur agar instansi pengguna sistem dapat melakukan kustomisasi terhadap formulir pendaftaran dengan mudah. Pada sistem ini kustomisasi hanya dapat dilakukan melalui baris kode, sehingga menyulitkan pengguna yang belum familiar dengan baris kode.

DAFTAR PUSTAKA

- Buchori, A., Setyosari, P., Dasna, I. W., & Ulfa, S. (2017). Mobile Augmented Reality Media Design with Waterfall Model for Learning Geometry in College. *International Journal of Applied Engineering Research*, 12(13), 3773-3780.
- Dar, S. A. (2018). An Implementation of an Online Registration System in J&K State Board of Technical Education for Polytechnics. *International Journal of Scientific Research in Computer Science, Engineering and Information Technology (IJSRCSEIT)*, 3(1), 805-809.
- Diani, M. (2000). The Concept of Social Movement. In K. Nash (Ed.), *Reading in Contemporary Political Sociology* (p. 157). Massachusetts: Blackwell Publisher.
- Iqbal, S. Z., & Idrees, M. (2017). Z-SDLC Model A New Model For Software Development Life Cycle (SDLC). *International Journal of Engineering and Advanced Research Technology (IJEART)*, 3(2), 8.

- Jan, S. R., Shah, S. T. U., Johar, Z. U., Shah, Y., & Khan, F. (2016). An innovative approach to investigate various software testing techniques and strategies. *International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology (IJSRSET)*, Print ISSN, 23951990.
- Kumar, B. A. (2016). Layered Architecture for Mobile Web Based Application: A Case Study of FNU Student Registration System. *International Journal of Software Innovation (IJSI)*, 4(3), 51-64.
- Lewis, J. R. (2018). The system usability scale: past, present, and future. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 34(7), 577-590.
- Maghfiroh, A., Henderi, H., & Maulani, G. (2020). Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Putra Rifara. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 22(1), 1-7.
- Mateen, A., Azeem, M., & Shafiq, M. (2016). AZ model for software development. arXiv preprint arXiv:1612.08811.
- Puspita, R., & Indriawan, H. (2019, November). Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru (Studi Kasus Sekolah Vokasi Ma'arif Al Mizan). In SNIA (Seminar Nasional Informatika dan Aplikasinya) (Vol. 4, pp. A1-3).
- Ristyabudi, A., & Thamrin, H. (2016). Penerapan Single Page Application pada Proses Pengisian Online Data Rencana Studi Mahasiswa. *Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 2(1), 1-9.
- Sidik, F., & Rahmawati, M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Bina Putra Jakarta. *Paradigma-Jurnal Komputer dan Informatika*, 20(1), 119-128.
- Sudjiani, E., Subarto, S., & Kusjono, G. (2019). Pengaruh Citra dan Kualitas Layanan Pendidikan terhadap Kepuasan Peserta Didik di Sekolah Cikal Harapan. *JURNAL ILMIAH FEASIBLE (JIF)*, 1(2), 123-137.